WW J J MAN SHO

PTO/SB/21 (08-03)

ENT & TRADE		U.S. Pater	t and Trademark Office	se through 08/30/2003. OMB 0651-0031 b; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE			
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons		Application Number	not information unless it displays a valid OMB control number. 10/708,553				
TRANSMITTAL		Filing Date	03/11/2004				
FORM		First Named Inventor	Yi-Jen HU	- 			
(to be used for all correspondence after initial	filing)	Art Unit					
		Examiner Name					
Total Number of Pages in This Submission	Attorney Docket Number	OTMP0072USA					
	ENC	LOSURES (Check all tha	t apply)				
Fee Transmittal Form Fee Attached Amendment/Reply After Final Affidavits/declaration(s) Extension of Time Request Express Abandonment Request Information Disclosure Statement Certified Copy of Priority Document(s) Response to Missing Parts/ Incomplete Application Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	Drawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Addr Terminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s)	to T App of A App (App (App Pro) Stat	r Allowance communication echnology Center (TC) eal Communication to Board ppeals and Interferences eal Communication to TC peal Notice, Brief, Reply Brief) prietary Information cus Letter er Enclosure(s) (please https://pieco.com/sic/sca/sca/sca/sca/sca/sca/sca/sca/sca/sc				
Eirm		OF APPLICANT, ATTORN	EY, OR AGENT				
or Winston Hsu, Reg. I							
Signature	VI	inton la	N				
Date	41	1572004					
C	ERTIFIC	CATE OF TRANSMISSION	I/MAILING				
I hereby certify that this correspondence is be sufficient postage as first class mail in an enthe date shown below. Typed or printed name	eing facsi	mile transmitted to the USPTO or	deposited with the	United States Postal Service with 0, Alexandria, VA 22313-1450 on			
Signature			I	Date			
Signature							

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE aperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

CEE TO A NOMITTAL				Complete if Known							
FEE TRANSMITTAL				Application Number 10/708			10/708,5	8,553			
for FY 2004				Filing Date 03/11			3/11/20	2004			
				First Named Inventor Yi-Jen H			IU				
Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.				Examiner Name							
Applicant claims	s small entity status.	See 37 CFR 1.27		Art Unit							
TOTAL AMOUNT	OF PAYMENT	(\$) 0.00	Ì	Attorney Docket No. OTMP0072USA							
METHOD OF	PAYMENT (check	all that apply)		FEE CALCULATION (continued)							
Check Credit card Money Other None				3. ADDITIONAL FEES Large Entity Small Entity							
Deposit Account:			Fee	Fee		Fee		5 D			
Deposit Account 50-08	301		Code		Code			Fee D	escription		Fee Paid
Number			1051		2051			-	filing fee or o		
Account	America International	Patent Office	1052	50	2052	25	Surchar cover sl		provisional fil	ling fee or	
Name Lauthor	zed to: (check all that a	oply)	1053	130	1053			nglish spec			<u> </u>
Charge fee(s) indica	· —	lit any overpayments		2,520				-		e reexamination	├
Charge any addition	al fee(s) or any underpa	ment of fee(s)	1804	920*	1804	920*		sting public ner action	cation of SIR	prior to	I
Charge fee(s) indicate to the above-identified of	ted below, except for the	e filing fee	1805	1,840*	1805	1,840*		sting publi ner action	ication of SIR	Rafter	
	EE CALCULATION]	1251	110	2251	55	Extensi	ion for rep	oly within first	t month	
1. BASIC FILING			1252	420	2252	210	Extens	sion for rep	ply within sec	ond month	
Large Entity Small En	tity		1253	950	2253	475	Extens	sion for rep	ply within thir	d month	
Fee Fee Fee Fe Code (\$) Code (\$		Fee Paid	1254	1,480	2254	740	Extens	ion for rep	ply within fou	rth month	
1001 770 2001 3			1255	2,010	2255	1,005	Extens	sion for rep	ply within fifth	n month	<u> </u>
1002 340 2002 1	70 Design filing fee	.	1401	330	2401	165	Notice	of Appeal	I		<u> </u>
1003 530 2003 2	65 Plant filing fee		1402	330	2402	165	Filing a	a brief in s	support of an	appeal	[
1004 770 2004 3	85 Reissue filing fe	e	1403	290	2403	145	Reques	st for oral	hearing		<u> </u>
1005 160 2005	80 Provisional filing	fee	1451	1,510	1451	1,510	Petition	n to institu	te a public us	se proceeding	<u> </u>
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00			1452	110	2452	55	Petition	n to revive	- unavoidab	le	<u> </u>
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE				1,330	2453	665	Petition	n to revive	e - unintentio	nal	
2. EXTRA OLAIM		Fee from	ŀ	1,330	2501		-		(or reissue)		
Extra Claims below Fee Paid Total Claims 20** = X =			1502		2502		-	n issue fee	•		
Independent Claims	1 - 3** = X		1503		2503			ssue fee	.		
Multiple Dependent	֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓		1460		1460				Commissione		I
Large Entity Small	Entity		1807		1807			-	under 37 CFF		
Fee Fee Fee	Fee Fee Descrip	<u>tion</u>	1806		1806				itormation Di patent assigr	sclosure Stmt	<u> </u>
Code (\$) Code 1202 18 220		ss of 20	8021	40	8021	I 40	propert	ty (times r	number of pro	operties)	
1201 86 220		aims in excess of 3	1809	770	2809	385		a submiss R 1.129(a	ion after final	l rejection	
1203 290 220	·	dent claim, if not paid	1810	770	2810	385	For eac	ch additio	nal invention		
1204 86 220		ependent claims patent	180°	1 770	2801	285		•	FR 1.129(b)) ntinued Evan	nination (RCE)	
over original patent 1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20			1802		1802		Reque	est for exp	pedited exam	= -	
	and over orig	inal patent	۵.,		J			esign appl			
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00				r fee (sp luced by		- Filina F	ee Paid			(2) (0) 0.00	
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above						9			UBTOTAL		
SUBMITTED BY				Registro	tion No	-			(Complete (if		
Name (Print/Type) Winston Hsu				Registration No. (Attorney/Agent) 41,526 Telephone 886289237350							
Signature	1 6	1/www	222	- L	15 m	11			Date	LLIIT	צומב בכי ד

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

De Included on this form. Frovide credit card information and authorization on F10-2036.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.



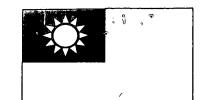
PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control numbe

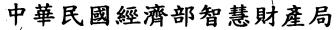
DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:						
Prior Foreign Application Number(s)		Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO		
092107337	Taiwan R.O.C	03/26/2003				

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



인당 인당 인당 인당



INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日:西元<u>2003</u>年<u>03</u>月<u>26</u>日 Application Date

申 請 案 號: 092107337

Application No.

인도 인도 인도 인도 인도 인도 인도

申 請 人: 中強光電股份有限公司

Applicant(s)

局 長 Director General







發文日期: 西元 <u>2004</u> 年 <u>2</u> 月 <u>3</u> 日

Issue Date

發文字號:

09320094720

Serial No.



申	請	日	期		IPC分類
申	請	案	號	:	





1. 張威儀

1. Wade Chang

Taiwan, R.O.C.

(營業所)

代表人(中文)

代表人(英文)

英

住居所 11. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu,

四、中文發明摘要 (發明名稱:背投影電視之影像傳輸系統)

陸、英文發明摘要 (發明名稱:Image transmission system for rear projection television)

An image transmission system for rear projection television comprises a main board module and an optical engine module connected to the main board module. When the system is worked, the main board module receives control and image signals, then the CPU of the main board module commands the CPU of the optical engine module, thus the CPU of the optical engine module commands a light valve unit





四、中文發明摘要 (發明名稱:背投影電視之影像傳輸系統)



陸、英文發明摘要 (發明名稱:Image transmission system for rear projection television)

of the optical engine module to generate image projected onto a screen. Because each module has CPU for controlling itself and is installed standard connector, the main board module and optical engine module can be debugged separately and connected to peripheral devices conveniently. Therefore it can reduce the research and development time.



四、中文發明摘要 (發明名稱:背投影電視之影像傳輸系統)

伍、(一)、本案代表圖為:第___ 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

影像傳輸系統 2 0 2 1 主機模組 中央處理單元 2 1 1 2 1 2 影像轉換單元 影像訊號轉換與接收單元 213 訊號縮放處理單元 2 1 4 光機模組 中央處理單元 2 2 1 2 2 2 影像接收單元 2 2 3 光閥單元 2 2 4 照明單元 2 2 5 投影鏡頭

陸、英文發明摘要 (發明名稱: Image transmission system for rear projection television)



一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十四條第一項優
			,
二、□主張專利法第二十	五條之一第一項優	先權:	
申請案號:			
日期:			
三、主張本案係符合專利	法第二十條第一項	[□第一款但書或	€□第二款但書規定之期間
日期:			
四、□有關微生物已寄存	於國外:		
寄存國家:			•
寄存機構: 寄存日期:			
寄存號碼:			
□有關微生物已寄存	於國內(本局所指)	定之寄存機構):	
寄存機構: 寄存日期:			
寄存號碼:			
□熟習該項技術者易	於獲得, 不須寄存	o	
	-		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關影像傳輸系統,尤其係指一種應用於背投影電視之影像傳輸系統。

【先前技術】

請參閱第 1 圖所示,習知背投影電視之影像傳 10包括一 主機模組 1 、一光學引擎模組 1 1 1 3; 其 中主機模組1 1 主要包括一控制 單元 一處理單元] 1 2 、及一記憶單元1 1 3 以控制 0 之運作;該光學引 個 投 影 傳 輸 系 統 1 擎模 組 1 2 由一照明單元 1 1 、 一 光 閥 驅 動 晶 片 1 2 3 及一投影鏡頭124所組成,以將影像資料 轉化為影像畫面而投射至該螢幕13

主機 (Personal Computer, P C 2 傳送影像訊號至主機模組111,其控制單元 1 開始下達指令或控制訊號,使處理單元 1 行影像資料之解碼、 訊號轉換及縮放工作, 並控制 光學 且傳送影像 資料至光閥驅 片 1 2 2 將影像資 片 料轉換成光閥 1 可 接受之格式 再傳送至光閥 1 2 3 1 2 , 而光閥 1 入射之光束與影像訊號轉化為影像光束 再由投影鏡頭 1 4 將影像投射出來 , 經反射鏡(圖未 示)反射將影 像畫面呈現於電視螢幕 1 3 上

然習知控制光學引擎模組12之平行或序列之指令與控制訊號,係由主機模組11之控制單元111來負





五、發明說明 (2)

責,因此,光學引擎模組12未與主機模組11相連接(),則無法發揮功效。



由於光學引擎模組12需搭配主機模組11之控制才可作動,而造成光學引擎模組12無法獨立偵錯,必需待主機模組111研發完成後才可進行偵錯(Debug),使得主機模組111與光學引擎模組12無法並行研發,而致研發時間延長及可掌握度降低。

此外,光學引擎模組 1 2 對主機模組 1 1 之控制單元 1 1 1 特殊相互依賴性,亦測試時需使用特殊治具而增加生產之困難性,同時限制兩者適用其他產品之彈性

【發明內容】

本發明之一目的,係提供一種背投影電視之影像傳輸系統,利用主機模組與光機模組具有獨立之中央處理單元,使得各模組可獨立進行偵錯故可並行研發,達到縮減研發時間。

本發明之另一目的,係提供一種背投影電視之影像傳輸系統,藉由設置標準化傳輸介面於主機模組與光機模組上,以增加各模組與其他週邊設備之相容性,並提高生產測試效率。

本發明之再一目的,係提供一種背投影電視之影像傳輸系統,藉分別獨立功能之主機模組與光機模組,形成單獨模組,以增加適用各種產品之彈性。

為達上述目的,本發明背投影電視之影像傳輸系統





五、發明說明 (3)

,其包括一主機模組及一連接於主機模組之光機模組 其中該主機模組包括一中央處理單元、一訊號縮放處理 單元及一影像轉換單元,該中央處理單元用以控制整個 系統的流程,訊號縮放處理單元負責處理傳送至主機模 組之影像資料,後將處理過之影像資料傳送至一影 换單元;光機模組包括一中央處理單元、一影像接 元、一光閥單元、一照明單元及一投影鏡頭, 該中 理單元係用於控制光機模組之各個單元, 該影像接收單 元 係 用 以 接 收 影 像 轉 换 單 元 輸 出 之 影 像 資 料 , 再 傳 送 至 光閥單元,該光閥單元包括一光閥驅動器及一光閥 閥驅動器將影像接收單元輸出之影像資料轉化為光閥可 接受之格式,後傳送至光閥,照明單元用以將光束入射 於光閥,光束經光閥處理後產生影像畫面,而經該投影 鏡頭成像於一螢幕;當啟動系統時,主機模組接收到控 制訊號及影像訊號,使得主機模組之中央處理單元下達 控制指令至光機模組之中央處理單元,再由光機模組中 央 處 理 單 元 下 達 控 制 指 令 以 控 制 光 閥 單 元 , 使 產 生 影 像 畫面並顯現於螢幕上。

【實施方式】

有關本發明為達到上述目的,所採用之技術手段及其餘功效,茲舉一較佳實施例,並配合圖式加以說明如下:

請參閱第2圖所示,本發明背投影電視之影像傳輸系統20包括一主機模組21及一連接於主機模組21





五、發明說明 (4)

之光機模組2 其中該主機模組2 1 係包括一 2 影 轉換單元 2 1 影 換與接收單 1 3 及訊號縮放處理 單 元 元 S 2 4 ,該 中 央處理單元 1 1 係用 以 元以控制 整個系統流程 , 影 像訊號轉 換與 3 及訊號縮放處理單元 2 1 4 分 别 專 責 於 接 處理傳送至主機模組2 1 之影 像 資 料 並將 處 資料傳送至該影像轉換單元 2 2 1 影 2 係 將 影 像 資 料轉換成光機模組2 2 或 顯示裝 接收之資料格式,如:轉變最小的差動訊號

Transition Minimized Differential Signaling TMDS) 或 V G A (Video Graphic Array)格 式 至一連接埠2 1 5 另主機模組21設有輸入埠 以供連接輸入裝 置 3 或 P (如 :操作面板 C 入裝置可傳送不 中央處理單元 同控制訊號至該 使主機模組2 1 執行不同之操作模式

2 係連接於該 主機模組 2 1 包括一 2 中 央處理單元2 1 一影 像接收單元 2 2 2 3 光 閥 單 元 、 一 照 明 單 2 2 元 4 2 5 央處理單元 2 2 該 中 1 係 下達控制指 以 2 2 之各個 單元 光機模組 該 影 像 接 收單元 2 係連接於一連接埠 2 6 以接收影像轉 换 單元 2 1 再 傳送至 光閥 單元 2 2 3 該光 閥 元 3 包括一光閥驅動器 2 2 3 1及至少一光閥





五、發明說明 (5)

光閥驅動器223 1 將影像接收單元22 翰出 影像資料轉化為光閥2 2 32可接受之格式, 後傳送至 2 , 該 光 閥 2 2 3 2 可為數位微型鏡裝 Digital micro-mirror device , D M D) 、 反 射 式 液 晶 面板(Liquid Crystal On Silicon, LCOS) 或穿透式液 晶 面 板 (Liquid Crystal Disply Panel,LCD Panel) 該照明單元224係用以提供光束並進行光束之聚焦 , 將 光 束 入 射 於 光 閥 2 2 3 2 光束經光閥 2 處理後產生影像畫面,而經該投影鏡頭2 成像於一螢幕(圖未示)

該主機模組21與光機模組22之連接埠 6 可為數位介面或類比介面,且該介面以標準訊號 (如:數位顯示介面(Digital Visual Interface \cdot DVI) \cdot VGA) 為佳,以增加各模組與其他週邊設備之 相容性;藉由一影像傳輸介面連接主機模組2 1 2 而結合成背投影電視之影像傳輸系統, 動系統時,主機模組2 1 由輸入埠2 16接收到控制訊 ,及接受一影像訊號產生裝置4(如:DVD、PC或 Pattern Generator)之影像訊號,使得中央處理單元 1 下達控制指令或訊號,以處理並傳送影像資料至 光機模組2 2 同時中央處理單元2 1 1 亦下達控 令或訊號,至光機模組2 2之中央處理單元 2 2 由該中央處理單元2 2 1 下達控制指令以控制光閥單元 23,使產生影像畫面並顯現於螢幕上。





五、發明說明 (6)

請參閱第3圖所示,本發明主機模組21之測試程 序,係先將主機模組21之一連接埠217連接一影像 訊號產生裝置4(如:DVD、PC或Pattern Generator) ,所其另一連接埠215連接一顯示裝置5(如:液晶 顯示器、映像管螢幕),此時主機模組21接收之影像 訊號,經過一連串處理後,傳送至一影像轉與單元21 2將影像訊號轉換成顯示裝置5可接收之格式(如: TMDS、VGA)後,即可將影像輸出於顯示裝置5,而進行 影像領號,因此,不需連接上光機模組22即可完成負 錯工作。另外,該主機模組21之輸入埠216可連接 輸入設備(如:操作面板3或PC),以供輸入不同之 控制訊號,使主機模組21執行不同之操作模式。 測試模式或正常模式)。

再參閱第4圖所示,係本創作光機模組222測試程序,係將其連接埠226接上一影像訊號產生裝置4(如PC或Pattern Generator),再連接輸入設備(如內面板3或PC),以供輸入不同之控制訊號至中處理單元221,藉由輸入設備3之控制指令或訊號中處理單元221下達控制指令或訊號,不應連接一點,一次。 作動可完成負錯工作。而當該中央處理單元221點, 作動可完成負錯工作。而當該中央處理單元221額 複雜之控制指令方可作動時,則可利用PC搭配鍵盤作 為輸入設備。

由於本發明之主機模組21與光機模組22各自具





五、發明說明 (7)

有中央處理單元211、221,因此可各自下達控制 指令使其模組作動,使得各模組可獨立進行負錯,而能 並行研發,最後再利用標準化之數位介面或類比介面將 主機模組與光機模組整合,不僅可縮減研發時間,亦可 增加各模組與其他週邊設備之相容性,降低測試困難性 ,進而提高生產效率。同時,各自獨立功能之主機模組 與光機模組,更可形成分離單獨模組,以因應不同功能 需求之產品,例如相同主機模組可選擇配合LCD、LCOS或 MD等不同光機模組,擴大產品適用彈性範圍,降低生產 成本。

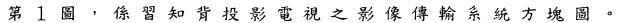
以上所述,僅用以方便說明本發明之較佳實施例,本發明之範圍不限於該等較佳實施例,凡依本發明所做的任何變更,於不脫離本發明之精神下,皆屬本發明申請專利範圍。





圖式簡單說明





第2圖,係本發明背投影電視之影像傳輸系統方塊圖

0

第3圖,係本發明主機模組結合測試裝置之示意圖。

第4圖,係本發明光機模組結合測試裝置之示意圖。

【圖號簡要說明】

操作面板

影像訊號產生裝置

顯示裝置

影像傳輸系統

主機模組

中央處理單元

影像轉換單元

影像訊號轉換與接收單元

訊號縮放處理單元

連接埠

輸入埠

光機模組

中央處理單元

影像接收單元

光閥單元

光閥驅動器

光閥

3

4

5

2 0

2 1

2 1 1

2 1 2

2 1 3

2 1 4

2 1 5 \ 2 1 7

2 1 6

2 2

2 2 1

2 2 2

2 2 3

2 2 3 1

2 2 3 2



圖式簡單說明

照明單元投影鏡頭

連接埠

2 2 4

2 2 5

2 2 6



- 一種背投影電視之影像傳輸系統,其包括:
 一主機模組,係具有一中央處理單元及一訊號縮放處理單元,由中央處理單元控制訊號縮放處理單元以處理接收之影像訊號;以及
 - 一光機模組,係連接於該主機模組以接收其傳送之影像資料,其包括一中央處理單元及至少一光閥單元,該中央處理單元係控制該光閥單元作動。
- 2、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組之中央處理單元可傳送控制訊號至該光機模組之中央處理單元。
- 3、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組與該光機模組具有一類比介面連接埠。
- 4、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組與該光機模組具有一數位介面連接埠。
- 5、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組與該光機模組具有一DVI訊號接頭連接埠。
- 6、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組與該光機模組具有一VGA訊號接頭連接埠。
- 7、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系 "統,其中該主機模組可連接一輸入設備,且該中央



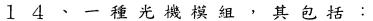
處理單元可依據該輸入設備之訊號,控制該主機模組執行不同操作模式。

- 8、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該光機模組可連接一輸入設備,且該中央處理單元可依據輸入設備之訊號,控制該光機模組執行不同操作模式。
- 9、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該光閥單元包括一光閥及一光閥驅動器,該光閥驅動器係將影像資料轉化為光閥可接受之格式,並傳送至該光閥。
- 10、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該光機模組更包括一影像接收單元,其連接於該光閥單元,用以接收影像資料。
- 11、如申請專利範圍第10項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組更包含一影像轉換單元係將影像訊號轉換成預定之影像訊號,後由該光機模組之影像接收單元接收。
- 12、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該光機模組更包括: 一照明單元,係將至少一光東入射於該光閥單元;
 - 一投影鏡頭,係將光閥單元之影像成像至一螢幕。
- 13、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組更包括一影像訊號轉換與接



以及

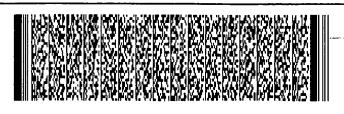
收單元,係連接於訊號縮放處理單元,用以接收影像訊號。



一中央處理單元,以及

至少一光閥單元,係連接於該中央處理單元,並藉由該中央處理單元控制該光閥單元之作動。

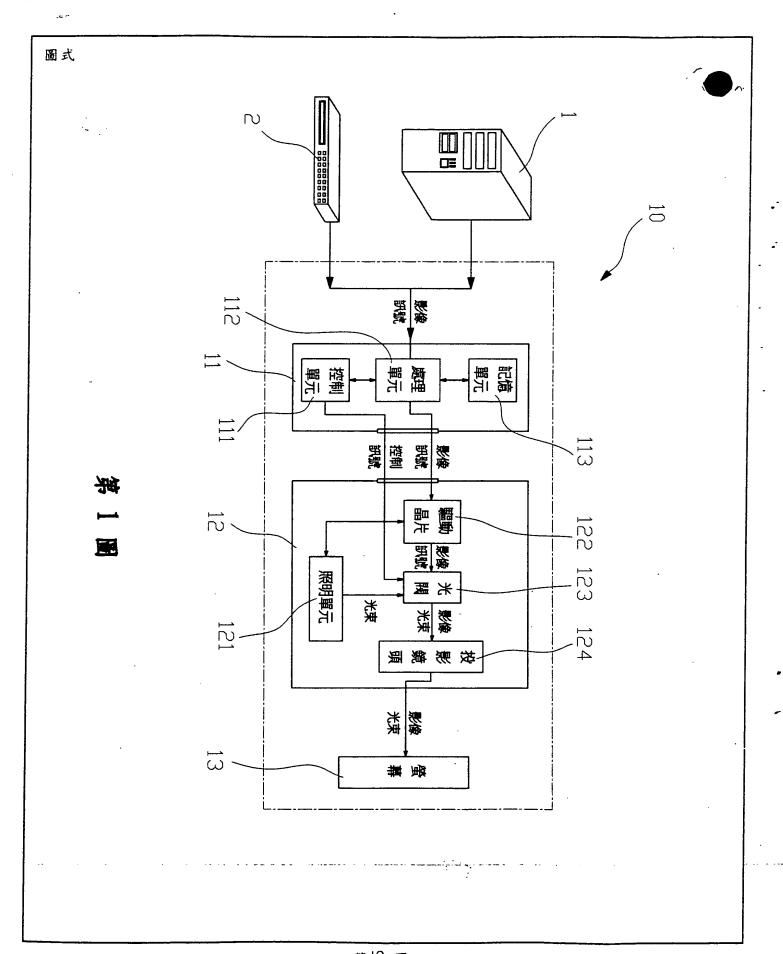
- 15、如申請專利範圍第14項所述之光機模組,其中該光機模組具有一類比介面連接埠。
- 16、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組具有一數位介面連接埠。
- 17、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組具有一DVI訊號接頭連接埠。
- 18、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組具有一VGA訊號接頭連接埠。
- 19、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組可連接一輸入設備,且該中央處理單元可依據輸入設備之訊號,控制該光機模組執行不同操作模式。
- 20、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光 閥單元包括一光閥及一光閥驅動器,該光閥驅動器 係將影像資料轉化為光閥可接受之格式,並傳送至 該光閥。
- 21、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組更包括一影像接收單元,其連接於該光閥單

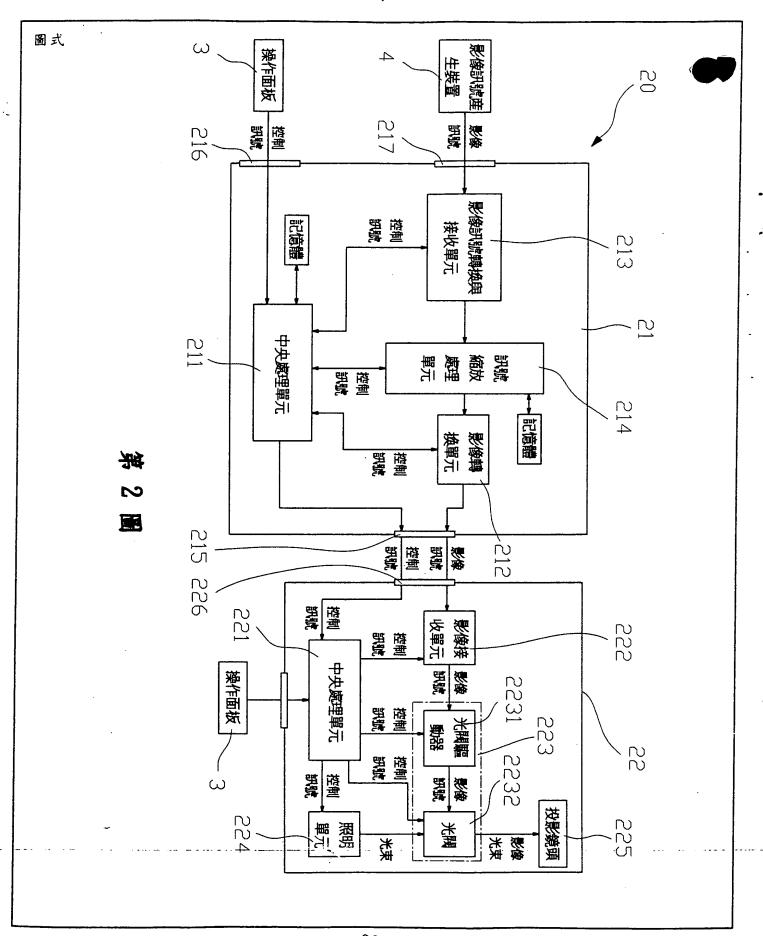


元,用以接收影像資料。

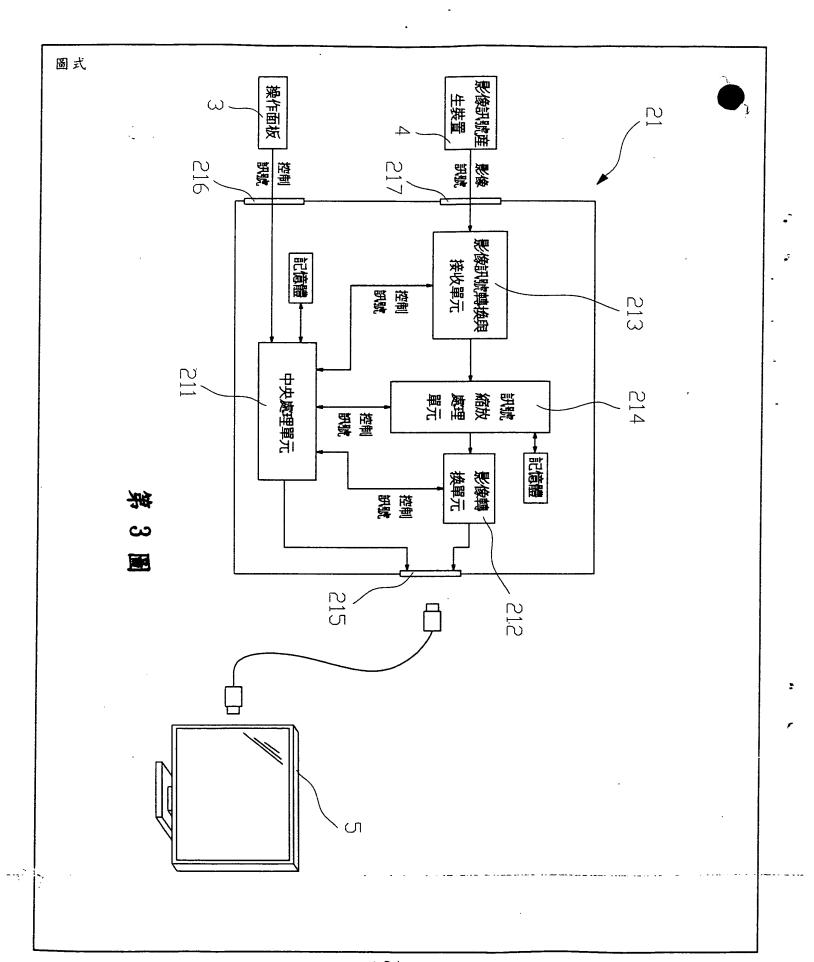
- 22、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組更包括:
 - 一照明單元,係將至少一光束入射於該光閥單元; 以及
 - 一投影鏡頭,係將該光閥單元之影像成像至一螢幕



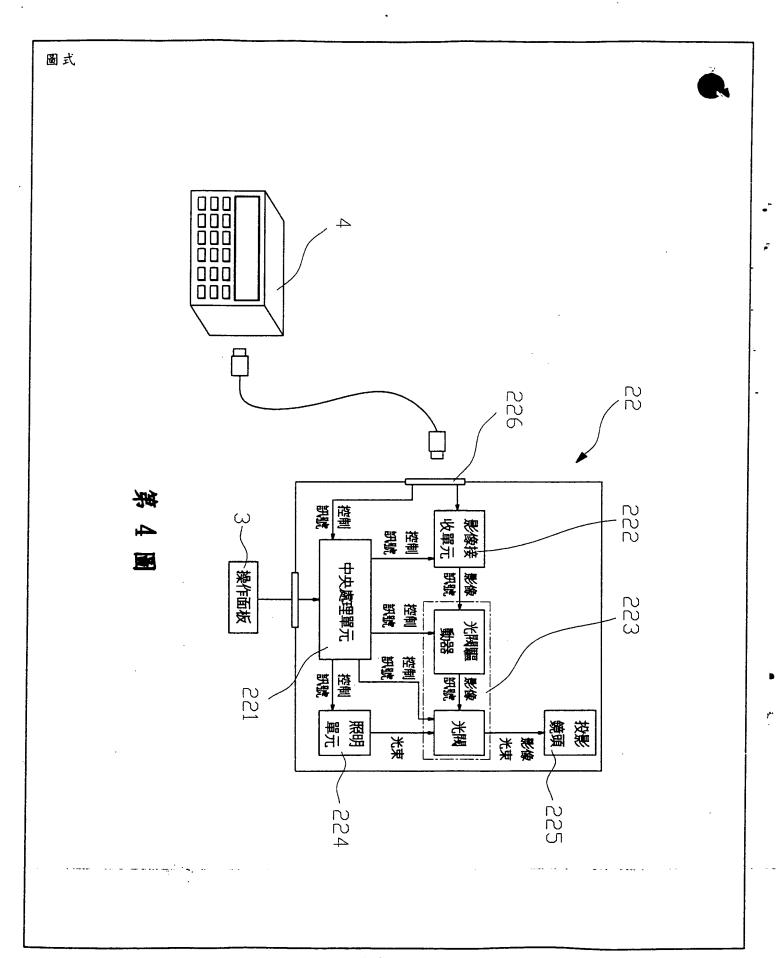


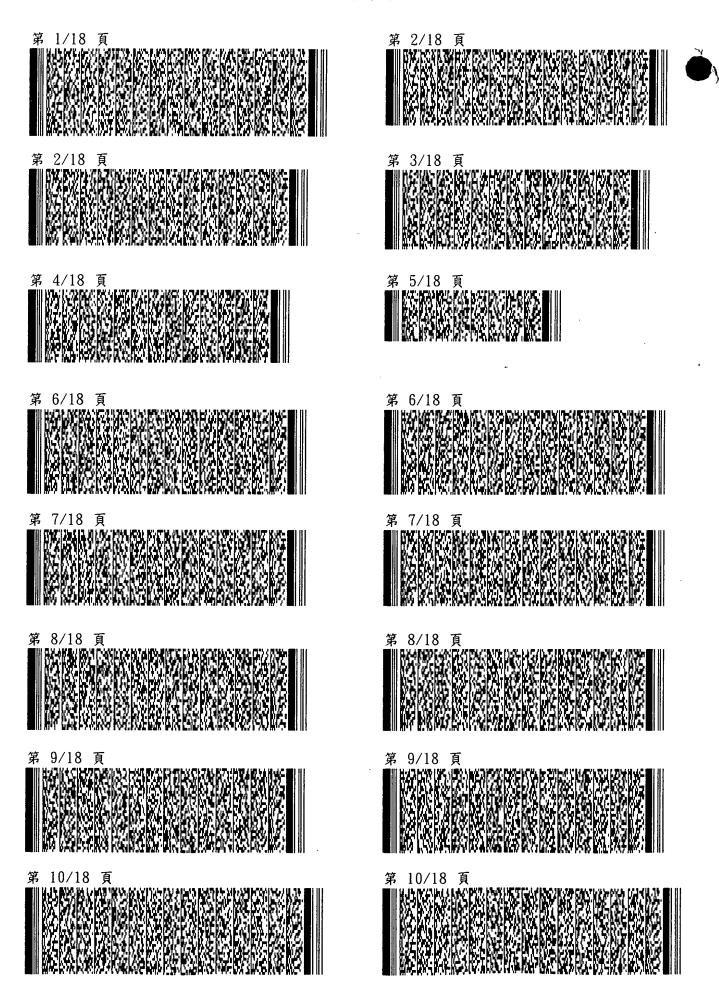


第20頁



第21頁





申請案件名稱:背投影電視之影像傳輸系統

